sanwa®

電気／各種測定器
総合カタログ 2014
All Products Catalog

http://www.sanwa-meter.co.jp

ISO9001 JQA-1453

ISO14001 JQA-EM5956

高確度・高分解能(パソコン接続)

PC7000 ¥28,800(税抜)

DCV50万カウント、デュアル表示

■50000&500000カウント
■「電圧や電流値とその周波数」や「電圧や電流のAC成分とDC成分」など同時表示させるデュアル表示機能
■交流(AC)測定は真の実効値方式(True RMS)
■可変周波数駆動(VFD)回路の測定に便利なLPF内蔵
■オートレンジ対応のキャプチャ(ピークホールド)機能(確度±100dgt)0.8ms
■オートレンジ対応の最大値/最小値/平均値レコード機能(電圧、電流測定におけるサンプリングレート20回/秒)
■温度測定機能(K型熱電対温度センサ対応:-50℃~1000℃)
■光リンクUSBインターフェース(オプション)
■コンダクタンス測定
■バックライト付デュアル表示

表示:数値部50000&500000
バーグラフ部41セグメント
サンプルレート:数値部5回/秒(50000カウント)
1.25回/秒(500000カウント)
バーグラフ部60回/秒
安全規格:IEC61010 CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V
電池寿命:DCVにて連続約100H(アルカリ電池)

RMS 2CH Hz ⊣⊢ Duty •)) ℃ %4-20
dBm PEAK LPF AP OFF DATA HOLD RNG HOLD REL MAX MIN AVG
BACK LIGHT USB接続 別売 PC Link ℃

PC7000		測定レンジ	最高確度	分解能	入力抵抗
ファンクション	直流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.03%+2)	0.01mV	10MΩ
	交流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.5%+40)	0.01mV	
	直流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.1%+20)	0.01μA	
	交流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.6%+40)	0.01μA	
	抵抗	500/5k/50k/500k/5M/50MΩ	±(0.2%+6)	0.01Ω	
	コンダクタンス	99.99nS	±(1.0%+10)	0.01nS	
	コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/500μ/5m/25mF	±(0.8%+3)※	0.01nF	
	温度	-50~1000℃	±(0.3%+20)	0.1℃	
	周波数	10Hz~200kHz	±(0.02%+40)	0.001Hz	
	ロジック周波数	5Hz~2MHz	±(0.002%+4)	0.001Hz	
	デューティ比	0.1%~99.99%	±(3d/kHz+2)	0.01%	
	dBm	-29.83dBm~54.25dBm	±(0.25dB+2)	0.01dB	
	4-20mA%	4mA=0% 20mA=100%	±25d	0.01%	
	導通	20Ω~2000Ωでブザー音 開放電圧約1.3V			
	ダイオードテスト	開放電圧:約3V			

周波数特性	V:45Hz~20kHz(500V以下) A:40Hz~1kHz
ヒューズ	12.5A/500V IR20kA φ6.3×32 0.63A/500V IR50kA φ6.3×32
内蔵電池	6LR61(9V)×1
寸法/質量	H184×W86×D52mm/約430g(ホルスタ含む)
付属品	テストリード(TL-23a)、ホルスタ(H-700)、 K型熱電対温度センサ(K-250PC)、取扱説明書

※フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての確度。

別売アクセサリ P53~P57を参照(パソコン接続ソフトウェアについてはP4を参照)

パソコン接続ソフト:PC Link7
光リンク接続ケーブル:KB-USB7
クランププローブ:CL3000 CL124 CL140 CL-22AD CL33DC
温度測定プローブ:T-300PC※PC Linkにて測定可能
テストリード:TLF-120 TL-ACV
Kタイプセンサアダプタ:K-AD
携帯ケース:C-PC7
クリップアダプタ:CL-11 CL-13a CL-15a TL-8IC

PC710 ¥21,200(税抜)

TrueRMS対応、温度プローブ付

■6000&9999カウント
■真の実効値測定(AC)
■「電圧や電流値とその周波数」や「電圧や電流のAC成分とDC成分」など同時表示させるデュアル表示機能
■接触/非接触により導体の通電/非通電を調べる電界検出機能搭載
■周波数(複数の感度選択可能)、幅広いコンデンサ容量測定機能
■MAX/MIN/AVGレコーディング機能
■オートレンジ対応のキャプチャ(ピークホールド)機能(確度±250dgt)1ms
■オートレンジ対応の相対値測定
■バックライト機能
■温度測定機能(-50℃~1000℃:別売温度センサ要)
■光リンクUSBインターフェース(オプション)
■コンダクタンス測定
■バックライト付デュアル表示

表示:数値部9999&6000
バーグラフ部41セグメント
サンプルレート:数値部5回/秒
バーグラフ部60回/秒
安全規格:IEC61010 CAT.Ⅲ600V/CAT.Ⅱ1000V
電池寿命:DCVにて連続約60H(マンガン電池)

RMS 2CH Hz ⊣⊢ Duty •)) ℃ 検電
PEAK AP OFF DATA HOLD RNG HOLD REL MAX MIN AVG BACK LIGHT USB接続
別売 PC Link ℃

PC710		測定レンジ	最高確度	分解能	入力抵抗
ファンクション	直流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.06%+2)	0.01mV	10MΩ
	交流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.5%+3)	0.01mV	
	直流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.2%+4)	0.1μA	
	交流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.6%+3)	0.1μA	
	抵抗	600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	±(0.1%+3)	0.1Ω	
	コンダクタンス	99.99S	±(0.8%+10)	0.01nS	
	コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/25mF	±(0.8%+3)※	0.01nF	
	温度	-50~1000℃	±(0.3%+2)	1℃	
	周波数	15Hz~50kHz	±(0.04%+4)	0.01Hz	
	ロジック周波数	5Hz~1MHz	±(0.03%+4)	0.001Hz	
	デューティ比	0%~100%	±(3d/kHz+2)		
	導通	20Ω~300Ωでブザー音 開放電圧約1.2V			
	ダイオードテスト	開放電圧:約3.5V			

周波数特性	V:40Hz~20kHz(99.99V以下) A:40Hz~1kHz
ヒューズ	12.5A/500V IR20kA φ6.3×32 0.63A/500V IR50kA φ6.3×32
内蔵電池	6F22(9V)×1
寸法/質量	H184×W86×D52mm/約430g(ホルスタ含む)
付属品	テストリード(TL-23a)、ホルスタ(H-700)、 K型熱電対温度センサ(K-250PC)、取扱説明書

※フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての確度。

別売アクセサリ P53~P57を参照(パソコン接続ソフトウェアについてはP4を参照)

パソコン接続ソフト:PC Link7
光リンク接続ケーブル:KB-USB7
クランププローブ:CL3000 CL124 CL140 CL-22AD CL33DC
温度測定プローブ:T-300PC※PC Linkにて測定可能
テストリード:TLF-120 TL-ACV
Kタイプセンサアダプタ:K-AD
携帯ケース:C-PC7
クリップアダプタ:CL-11 CL-13a CL-15a TL-8IC

真の実効値

DCL3000R （ケース付属）¥29,800（税抜）

フレキシブル電流センサ採用 ACクランプメータ

■フレキシブル電流センサは鉄芯がなく曲げられるので狭所での測定に最適
■最大AC3000A(真の実効値)まで測定可能
■データホールド、MIX/MINホールド機能
■バックライト

サンプルレート:約2回/秒
安全規格:IEC61010 CAT.Ⅳ600V

Max 3000A / RMS / AP OFF / DATA HOLD / MAX MIN AVG / BACK LIGHT

DCL3000R		測定レンジ	最高確度	分解能
ファンクション	交流電流	30/300/3000A	±(3.0%+5)	0.01A

周波数特性	45~500Hz
表示桁数	3150
クランプ径/導体サイズ	最大約φ150 mm
最大過負荷保護入力	AC5000A
内蔵電池	LR03(単4形アルカリ)×2
寸法/質量	*H*120×*W*70×*D*26mm(CT除く)/約286g(電池含む)
ケーブル長	約1.8m
付属品	キャリングポーチ(C-CL3000)、取扱説明書

DC/AC両用+真の実効値

DCL30DR （ケース付属）¥19,800（税抜）

ピークホールド機能付DC/AC両用

■DC/AC400A(真の実効値)までの測定
■ピークホールド(10ms)機能搭載で
セルモーターの起動電流など測定可能
■狭いところでもクランプしやすい細いコアを採用
■押しやすい大きなホールドボタンとバックライト付液晶採用
■すぐに使えるオートレンジ採用
■オートパワーオフ機能搭載

サンプルレート:2回/秒
安全規格:IEC61010 CAT.Ⅲ300V CAT.Ⅱ600V
ピークホールド機能利用時は400Aレンジに固定されます。

Max 400A / RMS / DCA ACA / PEAK / AP OFF / DATA HOLD / BACK LIGHT

DCL30DR		測定レンジ	最高確度	分解能
ファンクション	直流電流	60/400A	±(2.5%+5)	0.01A
	交流電流	60/400A	±(2.0%+5)	0.01A

周波数特性	50/60Hz(45~400Hz 3.5%+10dgt)
表示桁数	6000
内蔵電池	LR03(単4形アルカリ)×2
寸法/質量	*H*145×*W*54×*D*28mm/約120g
付属品	キャリングポーチ、取扱説明書

DCM600DR （ケース付属）¥24,000（税抜）

自動車、HV、EVの整備に最適、DMM機能付

■AC/DC600.0Aまで測定可能
■真の実効値検波方式で歪んだ波形も計測可能
■ピークホールド機能搭載1ms
■相対値(REL)測定、データホールド、オートパワーセーブ機能搭載
■バックライト付液晶表示部採用

サンプルレート:数値部 3回/秒
安全規格:IEC61010 CAT.Ⅲ600V
ピークホールド機能利用時は600Aレンジに固定されます。

別売アクセサリ　P53~P57を参照

クリップアダプタ:CL-11　CL-13a　CL-15a　TL-8IC
テストリード:TLF-120

Max 600A / RMS / DCA ACA / PEAK / APS / DATA HOLD / REL / BACK LIGHT

DCM600DR		測定レンジ	最高確度	分解能	入力抵抗
ファンクション	直流電流	60/600A	±(2%+5)	0.01A	
	交流電流	60/600A	±(2%+5)	0.01A	
	直流電圧	600V	±(1%+2)	0.1V	1MΩ
	交流電圧	600V	±(1.2%+5)	0.1V	
	抵　抗	999.9Ω	±(1%+7)	0.1Ω	
	導　通	40Ωで以下でブザー音　開放電圧約2.9V			

周波数特性	50Hz~500Hz
表示桁数	6000
内蔵電池	LR03(単4形アルカリ)×2
寸法/質量	*H*208×*W*69×*D*38mm/約260g
付属品	テストリード(TL-23a)、携帯ケース(C-DCM660)、取扱説明書

デジタル

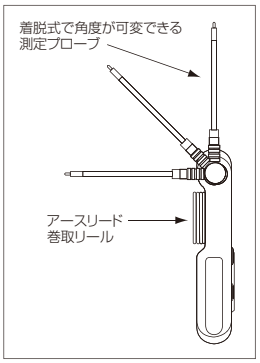
HG561H

(ケース付属)¥36,800(税抜)

〝スマートスタイル〟フレンジ式絶縁抵抗計

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MΩ)まで測定電圧を維持
- 使用する印加電圧レンジだけを任意に設定可能
- MΩは、LEDレベルメータで表示可能
- 読み間違いを防ぐ為、少数点位置を固定
- ブレーカーカバーの穴から直接測定出来るプローブを搭載
- 暗所の測定に便利な液晶バックライトに加え、測定対象部を照らすLEDライトも搭載

安全規格:IEC61010 CAT.Ⅲ300V CAT.Ⅱ600V



JECA FAIR 2013
製品コンクール
「(一社)日本電設工業協会
らくらく測定賞」受賞

AP OFF / DATA HOLD / BACK LIGHT / AUTO / 放電
15V 21MΩ / 25V 21MΩ / 50V 21MΩ
100V 110MΩ / 125V 110MΩ / 250V 110MΩ / 500V 110MΩ

HG561H		測定レンジ	最高確度	分解能
ファンクション	MΩ	15V/25V/50V 9.99MΩ/21.0MΩ 100V/125V/250V/500V 9.99MΩ/99.9MΩ/110MΩ	±(2%+5)	0.1MΩ
	定格電圧	15V/25V/50V/100V/125V/250V/500V		
	ACV/DCV	600V(AC/DC自動判別)	±(1.6%+7)	0.1V
	Ω	999.9Ω/99.99kΩ/999.9kΩ	±(1.5%+7)	0.1Ω
	絶縁抵抗(レベルメータ)	15V/25V/50V 5段階(LED点灯もしくは点滅) 100V/125V/250V/500V 7段階(LED点灯もしくは点滅)		
	導通	30Ω以下でブザー音		
定格電流		1.0~1.2mA		
内蔵電池		LR03(単4形アルカリ)×4		
寸法/質量		*H*139×*W*91×*D*29mm/約230g		
アースリード(黒)		長さ約1.8m		
付属品		測定プローブ(TL-561)、アリゲータクリップ(CL-561)、キャリングケース(C-DG3a)、取扱説明書		

別売アクセサリ P53~P57を参照

アダプタ:CL-27 TL-A18 TL-A51
テストリード:TL-28 TL-BP

アナログ

PDM1529S

(ケース付属)¥19,800(税抜)

定格電圧3レンジ式、小型

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MΩ)まで測定電圧を維持
- 目盛を最小限にし、見易さ/読易さを改善した3レンジ式
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- 測定後、充電された電圧を放電するディスチャージ機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナーバッテリーチェック機能
- 測定時に両手が使える着掛けストラップ付

安全規格:IEC61010CAT.Ⅲ600V

放電 / 1000V 2000MΩ / 500V 100MΩ / 250V 100MΩ

PDM1529S	
目盛(MΩ)	0.5~**2~1000**~2000MΩ 1000V 0.02~**0.1~50**~100MΩ 500V/250V
許容差	指示値の±5%(第一有効測定範囲:上記太字) 指示値の±10%(第二有効測定範囲:上記細字)
ACV	600V
許容差	最大目盛値の±5%(正弦波交流50~60Hz)
DCV	60V
許容差	最大目盛値の±5%
定格電流	1.0~1.2mA
内蔵電池	6LR61(9Vアルカリ乾電池)×1
寸法/質量	*H*144×*W*99×*D*43mm/約310g
付属品	テストリード(TL-508Sa)、携帯ケース(C-08S)、取扱説明書

PDM5219S

(ケース付属)¥19,800(税抜)

定格電圧3レンジ式、小型

- JIS C1302で規定された定格電流で低い絶縁抵抗値(MΩ)まで測定電圧を維持
- 目盛を最小限にし、見易さ/読易さを改善した3レンジ式
- 単発および連続測定が可能な絶縁抵抗測定スイッチ付
- 直流電圧測定レンジ(DC60V)搭載
- 測定後、充電された電圧を放電するディスチャージ機能
- 内蔵電池容量が測定できるインナーバッテリーチェック機能
- 測定時に両手が使える着掛けストラップ付

安全規格:IEC61010CAT.Ⅲ600V

放電 / 500V 100MΩ / 250V 100MΩ / 125V 100MΩ

PDM5219S	
目盛(MΩ)	0.02~**0.1~50**~100MΩ 500V/250V/125V
許容差	指示値の±5%(第一有効測定範囲:上記太字) 指示値の±10%(第二有効測定範囲:上記細字)
ACV	600V
許容差	最大目盛値の±5%(正弦波交流50~60Hz)
DCV	60V
許容差	最大目盛値の±5%
定格電流	1.0~1.2mA
内蔵電池	6LR61(9Vアルカリ乾電池)×1
寸法/質量	*H*144×*W*99×*D*43mm/約310g
付属品	テストリード(TL-508Sa)、携帯ケース(C-08S)、取扱説明書

別売アクセサリ P53~P57を参照

テストリード:TLF-120